





PCT LIURGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6: WO 98/12825 (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: H04H 1/00 A2 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 26. März 1998 (26.03.98)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE97/01594

(22) Internationales Anmeldedatum: 29. Juli 1997 (29.07.97)

(30) Prioritätsdaten:

196 38 011.1 18. September 1996 (18.09.96) 196 52 259.5 16. Dezember 1996 (16.12.96) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ROBERT BOSCH GMBH (DF/DE); Postfach 30 02 20, D-70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WIETZKE, Joachim [DE/DE]; Ludwig-Erhard-Ring 10, D-31141 Hildesheim (DE). GROEGER, Klaus-Erwin [DE/DE]: Soehrer Tor 8, D-31199 Diekholzen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: JP, KR, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL. PT, SE).

Veröffentlicht

Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

- (54) Title: METHOD TO STORE INFORMATION ON A CHIP CARD AND DEVICE TO CARRY OUT SAID METHOD
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON NACHRICHTEN AUF EINER CHIPKARTE UND GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

(57) Abstract

Method to store and reproduce information using an electrical device, especially a car radio. The information is stored on a chip card. Input occurs through a microphone and/or cassette player.

(57) Zusammenfussung

Es wird ein Verfahren zum Speichern und Wiedergeben einer Nachricht über ein elektrisches Gerät, insbesondere ein Autoradiogerät, vorgeschlagen, bei dem die Nachricht auf einer Chipkarte gespeichen wird. Die Eingabe erfolgt über ein Mikrophon und/oder ein Kassettenlaufwerk.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	America	FI	Finalend	LT	Litaurn	SK	Slowakci
TA	Osterreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
ΑU	Australien	GÁ	Gabun	LV	Lettland	52	Swasiland
AZ	Ascrbaidschan	CR	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Techad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgica	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikisun
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die chemalige jugoslawische	TM	Turkmenisjan
BF	Burkina Faso	CR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	'l'Urkei
RG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	1E	filand	MN	Mongolei	U٨	Ukraino
RR	Brasilien	IL	israel	MK	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	ts	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten vo
CA	Kanada	[T	Italica	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zextralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Uahckistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NI.	Nicderlande	VN	Victnam
CII	Schweiz	KG	Kirgisisian	NO	Korwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volkarépublik	NZ	Neusceland	ZW	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	P1.	Polen		
CN	China	KR	Republik Kores	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ.	Kasachstan	KO	Rumanien		
C7.	Technohische Republik	LC:	Sr. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	1.1	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dinemark	L.K.	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Extland	LR	Liberia	SG	Singapur		

WO 98/12825

PCT/DE97/01594

Verfahren zur Speicherung von Nachrichten auf einer Chipkarte und Gerät zur Durchführung des Verfahrens

Stand der Technik

20

25

30

35

Die Erfindung geht aus von einem Verfahren zum Speichern und Wiedergeben einer Nachricht, einem elektrischen Gerät zum Wiedergeben der Nachricht sowie einer Chipkarte nach der Gattung des unabhängigen Anspruchs.

Es sind bereits elektrische Geräte, insbesondere Autoradiogeräte, bekannt, die eine Aufnahme-Leseeinheit für Chipkarten aufweisen. Bisher werden diese sogenannten "Keycards" dafür verwendet, einen Code, Gerätepaßdaten oder eine TOM (Turn On Message/Turn Off Message) zu speichern und bei Benutzung der Keycard im Gerät auszugeben. Die TOM wird nach dem Einschalten des Geräts über ein Display zur Anzeige gebracht. Diese Mitteilung, die z.B. eine Information über das Gerät sein kann, muß bisher mit einem speziellen Lese-Schreibgerät auf die Speicherkarte geschrieben werden. Daher ist es dem Benutzer nicht möglich, die TOM für individuelle

Vorteile der Erfindung

Nachrichten zu benutzen.

Das erfindungsgemäße Verfahren mit den kennzeichnenden Merkmalen des unabhängigen Anspruchs hat demgegenüber den WO 98/12825 PCT/DE97/01594

- 2 -

Vorteil, daß eine individuelle Nachricht über ein Mikrophon in das elektrische Gerät eingegeben werden kann, dort digitalisiert wird und auf einer Chipkarte, die in das Gerät eingeführt wurde, abgespeichert werden kann. Eine solche abgespeicherte Nachricht kann vom Benutzer aufgerufen werden und wird im allgemeinen akustisch wiedergegeben. Diese Art der Speicherung und Wiedergabe einer Nachricht hat den Vorteil, daß der Benutzer, z.B. in einem Kraftfahrzeug, nicht vom Verkehr abgelenkt wird, sondern die Information ohne Unterbrechung abhören kann. Durch die Möglichkeit, eine individuelle Nachricht über eine Spracheingabe einzugeben, besteht die Möglichkeit, die Information in Form eines Fahrtenbuchs abzulegen.

5

10

15

20

25

30

Durch die in den Unteransprüchen aufgeführten Maßnahmen ist eine vorteilhafte Weiterbildung und Verbesserung des im unabhängigen Anspruch angegebenen Verfahrens möglich.

Besonders vorteilhaft ist es, daß die auf der Chipkarte gespeicherte Nachricht über das Gerät wiedergegeben werden kann, mit dem auch die Eingabe erfolgte. Alternativ dazu kann die Chipkarte dem Gerät entnommen werden und die darauf gespeicherte Information in einem weiteren externen Gerät ausgegeben werden. Damit übernimmt die Chipkarte die Funktion eines Notizblocks, oder Diktiergeräts. Die Nachricht kann auf Abruf beim Einschalten oder beim Ausschalten übermittelt werden. Weiterhin ist es von Vorteil, daß die Wiedergabe der Nachricht akustisch oder über ein Display erfolgen kann.

Da das Speichervolumen der Chipkarte begrenzt ist, ist es von Vorteil, daß bei einer Spracheingabe der freie Speicherplatz auf der Karte dargestellt wird. Das erfindungsgemäße Autoradiogerät mit den kennzeichnenden Merkmalen des unabhängigen Anspruchs hat den Vorteil, daß durch eine einfache Erweiterung von bereits vorhandenen Möglichkeiten Chipkarten zu lesen eine akustische Eingabe von Nachrichten möglich wird. Dazu weist das erfindungsgemäße Autoradiogerät eine Schaltung auf, die es ihm ermöglicht eine akustische Eingabe über einen Rundfunksender, einen Kassettenrekorder oder über das angeschlossene Mikrophon zu unterscheiden.

Durch die in den Unteransprüchen aufgeführten Maßnahmen ist eine vorteilhafte Weiterbildung und Verbesserung des im unabhängigen Anspruch angegebenen elektrischen Gerät möglich. Besonders vorteilhaft ist es, daß das elektrische Gerät zwei Speichermöglichkeiten aufweist, wobei die eine Speichermöglichkeit über den Speicher der Chipkarte erfolgt.

Zeichnung

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Zeichnung dargestellt und in der nachfolgenden Beschreibung näher erläutert. Es zeigt Figur 1 den schematischen Aufbau eines erfindungsgemäßen Autoradiogerätes.

Beschreibung des Ausführungsbeispiels

25

30

35

5

10

15

20

Figur 1 zeigt ein Ausführungsbeispiel eines erfindungsgemäßen Autoradiogeräts.

Das Autoradiogerät 9 weist eine Aufnahme-Leseeinheit 3 für eine Chipkarte 1, im allgemeinen eine Multifunktionskarte, auf. Die Chipkarte 1 besitzt außer den Kontaktflächen zumindest einen Speicherbaustein 2. An die Steuerung 4 sind über eine Schaltung 13 der Radioempfänger 8, der Spracherkennungsbaustein 6, das Kassettengerät 12, sowie ein Speicher 5 angeschlossen. Werden akustische Informationen über das Mikrophon 7 des Geräts oder ein Kassettenlaufwerk

WO 98/12825 PCT/DE97/01594

- 4 -

5

10

15

20

25

30

35

12 eingegeben, muß einen Schaltung 13 die jeweiligen anderen akustischen Quellen stummschalten und nur die gewünschte Eingabemöglichkeit mit der Steuerung verbinden. Zunächst muß die Sprache kodiert und digitalisieren werden. Für diesen Schritt stehen kommerzielle Sprachbausteine 6 zur Verfügung. Die Steuerung 4 erkennt eine Spracheingabe und legt die digitalisierten Informationen aus dem Sprachbaustein 6 nicht in einem eventuell vorhandenen, internen Speicher 5 des Gerätes ab, sondern schreibt sie in den Speicherbaustein 2 der Multifunktionskarte 1. Sollte bei einer Spracheingabe gerade keine Chipkarte im Gerät eingeführt sein, wird die Information von einer geeigneten Software zwischengespeichert und später auf die Chipkarte geschrieben. Entnimmt man die Speicherkarte 1 aus dem Gerät 9, besitzt man einen transportablen Notitzblock, dessen Informationen in jedem anderen Ausgabegerät wieder aufgerufen werden kann. So kann die Speicherkarte 1 auch in einem stationären Gerät 10, das eine Chipkartenleseeinheit 3 sowie eine Möglichkeit zur Auswertung und Wiedergabe der Informationen besitzt, ausgelesen werden. Die Länge der aufgenommenen Nachricht ist ausschließlich abhängig von der Größe des Speicherbausteins auf der Multifunktionskarte. Die im Moment zur Verfügung stehenden Kartenspeicher lassen nur kurze Meldungen zu, aber die Entwicklung geht zu Speichervolumen von 16 bzw. 32 Mbyte. Für den Benutzer ist es günstig, wenn die Größe des zur Verfügung stehenden Speichers auf der Chipkarte angezeigt wird. Damit kann er erkennen, wenn der Speicher beschrieben ist. Eine solche Kontrolle des Besprechens kann über einen einfache Zeitmessung realisiert werden. Die Ausgabe des Dateninhalts kann durch eine Rückwandlung in Sprache und einen Lautsprecher 11 oder über ein Display erfolgen

Auch für Autoradiogeräte, die keinen Sprachbaustein und kein Mikrofon haben, ist das erfindungsgemäße Verfahren - 5 -

einsetzbar. Dabei wird die Speicherkarte von einem externen Schreibgerät beschrieben, das über Mikrofon und Sprachdigitalisierung verfügt, und vom Autoradiogerät ausgelesen. Die Wiedergabe der gespeicherte Information z.B. über eine Sprachausgabe 11 erfolgt auf Basis eines Mikroprozessors. Viele Prozesssoren können bereits Spachausgaben generieren. Die akustische Ausgabe des Speicherinhalts der Chipkarte kann unkompliziert zur persönlichen Begrüßung oder zur

5

10

15

20

25

kann unkompliziert zur persönlichen Begrüßung oder zur Wiedergabe von Sicherheitsinformationen genutzt werden. Der Abruf der Nachricht, die im Speicher der Chipkarte hinterlegt ist, kann automatisch beim Einschalten des Gerätes erfolgen. Alternativ dazu kann die Information jederzeit durch Betätigung von geeigneten Tasten abgerufen werden. Die Information auf der Chipkarte ist transportierbar, damit kann die Chipkarte als Diktiergerät dienen. Während des Einsatzes in einem Kraftfahrzeug besteht die Möglichkeit, die Karte als Fahrtenschreiber zu nutzen. Dazu ist es möglich, automatisch die Zeit mit der dazugehörigen Information auf der Karte zu speichern.

Bei TIM-(Trafic Information Memory)-Autoradiogeräten, wie sie aus der DE 37 21 279 bekannt sind, sind ideale Voraussetzungen für das erfindungsgemäße Verfahren vorhanden, da hier bereits einn Sprachbaustein zur Digitalisierung der Sprache vorhanden ist. 5

20

25

30

Ansprüche

- 1. Verfahren zum Speichern und Wiedergeben einer Nachricht über ein elektrisches Gerät(9), insbesondere ein Autoradiogerät, das eine Aufnahme/Leseeinheit (3) für Chipkarten (2) aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß folgende Schritte gemacht werden:
- a) die Nachricht wird über ein Mikrofon (7) oder eine Audiokassettenlaufwerk (12) eingegeben,
 - b) sie wird über einen Sprachbaustein (6) digitalisiert,
 - c) die Nachricht wird in einem Speicherbaustein (2) der in die Aufnahme/Leseeinheit (3) eingeführten Chipkarte (1) abgelegt,
 - d) und nach Abruf der Nachricht aus dem Speicherbaustein (2) der Chipkarte (1) ausgegeben (11).
 - 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Wiedergabe der Nachricht über das erste Gerät (9) erfolgt.
 - 3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Wiedergabe der Nachricht über ein zweites Gerät (10) erfolgt.

WO 98/12825 PCT/DE97/01594

- 7 .

- 4. Verfahren nach Anspruch 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Wiedergabe der Nachricht über ein Display (11) erfolgt.
- 5 S. Verfahren nach Anspruch 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Wiedergabe der Nachricht über einen Sprachausgabe (11) erfolgt.
- Verfahren nach Anspruch 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet,
 daß die Länge der Nachricht vom Speicherumfang der Karte abhängt.

15

20

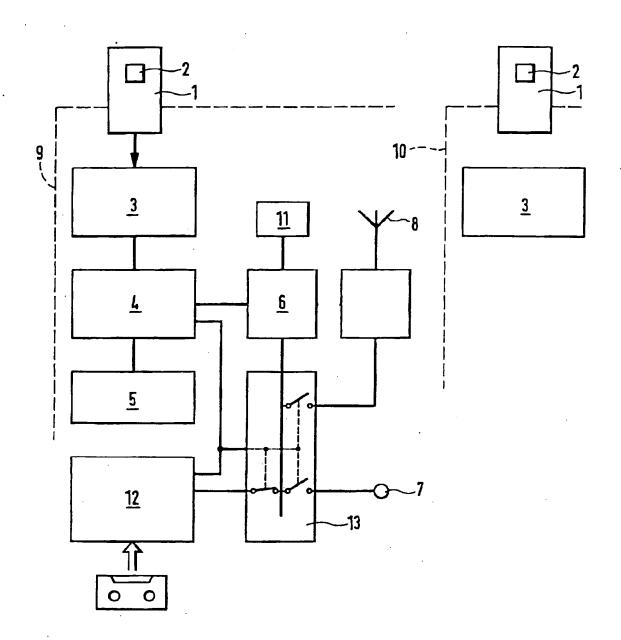
25

- 7. Verfahren nach Anspruch 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß der freie Speicherplatz im Speicher der Karte während der Spracheingabe dargestellt wird.
- 8. Elektrisches Gerät, insbesondere Autoradiogerät, mit einer Aufnahme/Leseeinheit (3) für Chipkarten (2), einer Steuerung (4) und einem Display (11), dadurch gekennzeichnet, daß das Gerät ein Mikrofon (7) und/oder ein Kassettenlaufwerk und einen Sprachbaustein (6) besitzt und eine Steuerung aufweist, die eine über das Mikrofon (7) und/oder das Kassettenlaufwerk eingegebene Nachricht im Speicherbaustein (2) der Chipkarte (1) ablegt und eine im Speicher abgelegte Nachricht akustisch über den Sprachbaustein (6) und/oder das Diplay (11) ausgibt.
- 9. Elektrisches Gerät, insbesondere Autoradiogerät mit einer Aufnahme/Leseeinheit (3) für Chipkarten (2), einem Display (11) und einer Steuerung über Mikroprozessor (4) nach Anspruch B, dadurch gekennzeichnet, daß die Steuerung (4) eine Funktion aufweist, die eine Sprachausgabe des Inhalt

5

einer Nachricht, die im Speicher (2) der Chipkarte (1) digital gespeichert ist, ermöglicht.

10. Elektrisches Gerät nach Anspruch 8 oder 9, dadurch gekennzeichnet, daß das Gerät einen Schaltung (13) aufweist, die eine Audioeingabe über mehrere Eingabegeräte erlaubt.



, 17

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6:

H04H 1/00

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 98/12825

A3

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:

(81) Bestimmungsstaaten: JP, KR, US, europäisches Patent (AT,

26. Marz 1998 (26.03.98)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE97/01594

(22) Internationales Anmeldedatum:

29. Juli 1997 (29.07.97)

(30) Prioritätsdaten:

196 38 011.1 196 52 259.5 18. September 1996 (18.09.96) DE

16. Dezember 1996 (16.12.96) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D-70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US); WIETZKE, Joachim [DE'DE]; Ludwig-Erhard-Ring 10, D-31141 Hildesheim (DE). GROEGER, Klaus-Erwin [DE/DE]; Soehrer Tor 8, D-31199 Diekholzen (DE).

BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

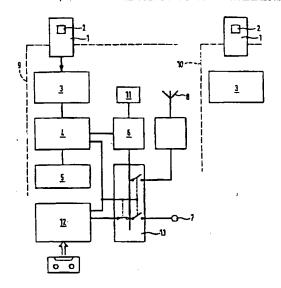
Mit internationalem Recherchenbericht.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchen-

11. Juni 1998 (11.06.98)

(54) Title: METHOD FOR STORING INFORMATION ON A CHIP CARD AND DEVICE, ESPECIALLY A CAR RADIO, FOR IMPLE-MENTING SAID METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON NACHRICHTEN AUF EINER CHIPKARTE UND GERÄT, INSBESON-DERE AUTORADIOGERÄT, ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS



(57) Abstract

Method to store and reproduce information using an electrical device, especially a car radio. The information is stored on a chip card. Input occurs through a microphone and/or cassette player.

(57) Zusammenfassung

Es wird ein Verfahren zum Speichem und Wiedergeben einer Nachricht über ein elektrisches Gerät, insbesondere ein Autoradiogerät, vorgeschlagen, bei dem die Nachricht auf einer Chipkarte gespeichen wird. Die Eingabe erfolgt über ein Mikrophon und/oder ein Kassettenlaufwerk.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL.	Allanian	ES	Spanien	ıs	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FT	Findand	LT	Liteucu	SK	Slowakci
AT	Osterreich	FR	Prankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
ΑU	Australien	GA	Gabon	LV	Lettiand	SZ	Swesiland
ΑZ	Ascrbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	- MC	Monaco	TD	Techad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Gluna	MG	Madagaskar	ТJ	Tadschikistan
BE	Belgion	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Paso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungam	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Bonin	Œ	frland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	(L	[srac]	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	[zland	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten vo
C.A	Kanada	IT	[talien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NK	Niger	UZ	Usbakistan
CC	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
СН	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neusceland	zw	Zimbabwe
CM	Kamerus		Korea	PL	Polen		Z.mozowe
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumanien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Däsiemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interna Il Application No

PCT/DE 97/01594

A.	CLA	SSIF	ICATION	OF	SUBJECT	MATTER
IF	C.	6	H04F	11 /	00	

According to International Patent Classification (IFC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 6 HO4H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Calegory	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Retevant to claim No.
A	DE 38 12 120 A (SKLORZ, C.) 26 October 1989	1,8
	see column 1. line 1 - line 59; claim 1; figure 3 	
Α	EP 0 725 505 A (ROBERT BOSCH GMBH) 7 August 1996	1,8
	see page 2, line 1 - page 3, line 29; claim 1; figure 1	
A	DE 44 22 235 A (BLAUPUNKT WERKE GMBH) 11 January 1996	1,8
	see column 1, line 1 - column 3, line 53; claim 1; figure 1	
		

X Further documents are tisted in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.
3 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the an which is not considered to be of particular ratevance. "E" earlier document but published on or after the international filling date. "L" document which may throw doubts on pnority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified). "D" document retering to an oral disclosure, use, exhibition or other means. "P" document published prior to the infornational filling date but later than the priority date claimed.	T" later document published after the international filling date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention. "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the ducument is taken alone. "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "8" document member of the same patent family.
Date of the actual completion of the international search 1 April 1998	Date of mailing of the international search report 07/04/1998
Name and mailing address of the (SA) European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2260 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer De Haan, A.J.

From PCT/ SA/210 (second sheat) (July 1992)

3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern. al Application No PCT/DE 97/01594

		PCI/DE 9//01594
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
alego:y	Gilation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	EP 0 725 501 A (BOSCH GMBH ROBERT) 7 August 1996 see column 1, line 1 - column 3, line 58; claim 1; figures 3,4	1,8
	DE 41 12 828 A (ROBERT BOSCH GMBH) 22 October 1992 see column 1, line 1 - column 2, line 56; claim 1; figure 1	1,8

Form PCT:ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

interna d Application No PCT/DE 97/01594

Patent document ited in search repor	nt	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3812120	Α	26-10-89	NONE	-
EP 725505	A	07-08-96	DE 19503420 A JP 8251054 A	08-08-96 27-09-96
E 4422235	Α	11-01-96	NONE	
P 0725501	Α	07-08-96	DE 19503417 A JP 8249592 A	08-08-96 27-09-96
DE 4112828	A	22-10-92	AT 125103 T BR 9205578 A WO 9219093 A DE 59202883 D EP 0580617 A ES 2076029 T JP 6506573 T	15-07-95 26-04-94 29-10-92 17-08-95 02-02-94 16-10-95 21-07-94

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

des Aktenzeichen

PCT/DE 97/01594

A. KLASSIF	ZIERUNG DES	NMELDU	NGSGEG	ENSTANDES
IPK 6	H04H1/00			

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchieder Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IFK 6 H04H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veräffantlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der Internationalen Reche che konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kalegorie:	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betrachtkommenden Tate	Betr. Anspruct. Nr.
4	DE 38 12 120 A (SKLORZ, C.) 26.0ktober 1989	1,8
	siehe Spalte 1. Zeile 1 - Zeile 59; Anspruch 1; Abbildung 3	
۹	EP 0 725 505 A (ROBERT BOSCH GMBH) 7.August 1996	1,8
	siehe Seite 2, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 29; Anspruch 1; Abbildung 1	
٩	DE 44 22 235 A (BLAUPUNKT WERKE GMBH) 11.Januar 1996	1,8
	siehe Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 53; Anspruch 1; Abbildung 1	
	-/	

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortselzung von Feld C zu einnehmen
---	---

X Siehe Anhang Palentiamilie

- Besondere Kalegoner von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* alteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist.
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Priomatsanspruch zwelte:halt er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenber cht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mundliche Offenbarung eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Priontätsdatum veröftentlicht worden ist
- T' Spätere Veröffentlichung, die nach deminternationalen Anmeldedatum coer dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollikilant, sondern nur zum Verstandnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der hir zugrundeliegencen Theorio angegeben ist
- Voröffantlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht ab neu oder auf erlinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit berühend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder in ehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und ciese Verbindung die reinen Fachmann naheilegenc ist.
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derse Gen Patentfamilie ist

Dalum des Abschlusses der internationalen Rochorcho Absendedatum des internationaler Recharchenberichts

1.April 1998

Fax: (+31-7C) 340-3016

07/04/1998 Bevollmächtigter Bediensteler

Name und Postanschnft der Internationalen Flecherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70: 340-2040, Tx. 3* 651 epo nl.

De Haan, A.J.

Formblan PCT.ISA'210 (Blan 2) (Jul 1992)

3



Interna ales Aktenzeichen PCT/DE 97/01594

· ·	ALC MECCATE OF THE PARTY OF THE	PCT/DE 9	7/01594
(ate3one.	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffantlichung, soweit erlorderlich unter Angabe der in Botracht kommen	ncen Teile	Betr. Anspruch Nr.
	EP 0 725 501 A (BOSCH GMBH ROBERT) 7. August 1996 Siebe Spalte 1 Zoile 1 - Spalte 2 Zoile		1,8
:	siehe Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 58; Anspruch 1; Abbildungen 3,4 ————————————————————————————————————		1,8
	22.0ktober 1992 siehe Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 56; Anspruch 1; Abbildung 1		
			·

Formb att FCT ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Luli 1992)

3

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

. Angaben zu Veröffantlichungen, die zur seiten Patentfamilie gehören

Internal. as Aktanzeichen
PCT/DE 97/01594

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument	Datum oer Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patendamille	Datum der Veröffenllichung
DE 3812120 A	26-10-89	KEINE	
EP 725505 A	07-08-96	DE 19503420 A JP 8251054 A	08-08-96 27-09-96
DE 4422235 A	11-01-96	KEINE	
EP 0725501 A	07-08-96	DE 19503417 A JP 8249592 A	08-08-96 27-09-96
DE 4112828 A	22-10-92	AT 125103 T BR 9205578 A WO 9219093 A OE 59202883 D EP 0580617 A ES 2076029 T JP 6506573 T	15-07-95 26-04-94 29-10-92 17-08-95 02-02-94 16-10-95 21-07-94

011763548 **Image available**
WPI Acc No: 98-180458/199817
XRPX Acc No: N98-142774

Message storage and reproduction method for car radio - entering message using microphone or audio tape cassette recorder and reproducing message which is digitised and stored in memory on chip card using read-out unit of car radio

Patent Assignee: BOSCH GMBH ROBERT (BOSC)

Inventor: GROEGER K; WIETZKE J

Number of Countries: 020 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Main IPC Week
DE 19652259 A1 19980319 DE 1052259 A 19961216 G10L-005/00 199817 B
WO 9812825 A2 19980326 WO 97DE1594 A 19970729 H04H-001/00 199819

Priority Applications (No Type Date): DE 1038011 A 19960918 Patent Details:
Patent Kind Lan Pg Filing Notes Application Patent DE 19652259 A1 4

WO 9812825 A2 G 10

Designated States (National): JP KR US

Designated States (Regional): AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE

Abstract (Basic): DE 19652259 A

The method involves entering a message using a microphone (7) or an audio tape cassette recorder (12). The message is digitalised using a speech component (6) and is stored in a memory (2) in a chip card inserted into the reception and read-out unit (3) of a car radio.

The message is reproduced from the memory component after recall, with the reproduction taking place preferably using the car radio. Alternatively, the reproduction of the message takes place using a second apparatus (10), or using a display (11).

ADVANTAGE - Provides facility to use TOM for individual messages. Dwg.1/4

Title Terms: MESSAGE; STORAGE; REPRODUCE; METHOD; CAR; RADIO; ENTER; MESSAGE; MICROPHONE; AUDIO; TAPE; CASSETTE; RECORD; REPRODUCE; MESSAGE; DIGITAL; STORAGE; MEMORY; CHIP; CARD; READ; UNIT; CAR; RADIO

Derwent Class: P86; T04; W03; W04

International Patent Class (Main): G10L-005/00; H04H-001/00

International Patent Class (Additional): G11C-027/00; H04B-001/20

File Segment: EPI; EngPI

×

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked	
	□ BLACK BORDERS
	☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
	FADED TEXT OR DRAWING
	☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
	☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
	☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
-	☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.